Le Monde
*présente*

LES GRANDS PERSONNAGES DE L'HISTOIRE EN BANDES DESSINÉES

BERTRAND GALIC | ROGER VIDAL

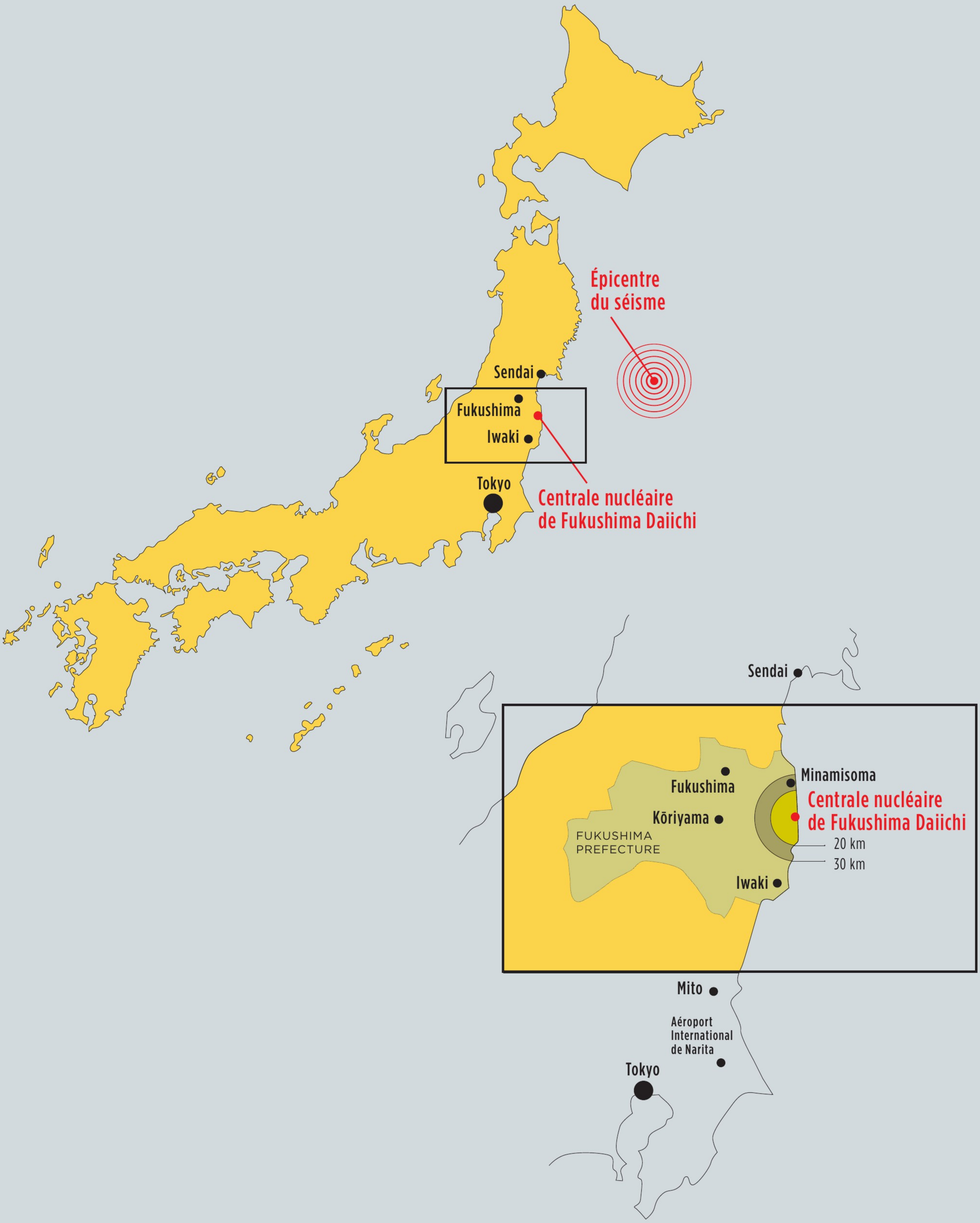
# MASAO YOSHIDA

## ET LA CATASTROPHE DE FUKUSHIMA

TOME 2

Glénat

# Localisations de l'épicentre du séisme et de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi



Le Monde
*présente*

LES GRANDS PERSONNAGES DE L'HISTOIRE EN BANDES DESSINÉES

# MASAO YOSHIDA
## ET LA CATASTROPHE DE FUKUSHIMA
### TOME 2


SCÉNARIO
BERTRAND GALIC

DESSIN ET COULEUR
ROGER VIDAL

ASSISTANTE COULEUR
CHRISTINA G.

AVEC LA PARTICIPATION DE
CHRISTIAN BLONDEL



Glénat

À la mémoire de Masao Yoshida.
À toutes les victimes passées, présentes et à venir de Fukushima.

Édité par la société CMI PUBLISHING, filiale de INTERNATIONAL MEDIA INVEST A.S, SAS au capital de 78 300 €,
immatriculée au RCS de NANTERRE sous le numéro 324 286 319
Siège social : 3-9 Avenue André Malraux, Immeuble SEXTANT - 92300 LEVALLOIS-PERRET
Présidente-Directrice de la publication : Claire Léost

Cette édition est réalisée en collaboration avec le journal *Le Monde*.

© Éditions Glénat, 2021
La marque Le Monde® est reproduite avec l'autorisation de la Société éditrice du Monde.

Direction du projet : Nadia Chaara (CMI Publishing), Nicolas Waintraub (Double 8 Média), David Kings (Glénat)
Coordination du projet : Naïma Kadim (CMI Publishing), Camille Pazdej (Glénat)
Administration des ventes : Philippe Demay (CMI Publishing)

Conception graphique : Éditions Glénat

Remerciements à :
*Le Monde* : Hervé Lavergne, Pascale Sensarric, Sabine Gude-Talbot, Sylvie Bucquet

Illustration de couverture : Paolo Martinello

Imprimé en France par Pollina
Z.I. de Chasnais - 85407 Luçon
Le papier utilisé pour la réalisation de ce livre provient de forêts gérées de manière durable.
Achevé d'imprimer : août 2022
Dépôt légal : septembre 2022
ISBN : 978-2-35710-929-2
EAN : 9782357109292

Tous droits réservés pour tous pays.

SAMEDI 12 MARS 2011 - 15:36.

BROOM!!!

ET ENCORE UNE !

ÇA N'EN FINIRA DONC JAMAIS ?

ON SE CALME, PAS DE PANIQUE !

CE N'EST QU'UNE RÉPLIQUE...

MÊME SI, JE VOUS L'ACCORDE, ELLE ÉTAIT QUAND MÊME BIEN MUSCLÉE, CELLE-LÀ !

TOUT VA BIEN ? PAS DE BLESSÉS ?

CE N'EST PAS POSSIBLE...

MALHEUREUSEMENT, SI.

TOUTE LA PARTIE SUPÉRIEURE A VOLÉ EN ÉCLATS, D'UN COUP !

ON ÉTAIT QUASIMENT PRÊTS À DÉMARRER LE REFROIDISSEMENT À L'EAU DE MER...

ET AU LIEU DE ÇA, ON SE RETROUVE MAINTENANT AVEC UN MONSTRE QUI BRÛLE ET SE DÉBAT DANS TOUS LES SENS.

IL VA NOUS BOUFFER, MONSIEUR LE DIRECTEUR... NOUS DÉVORER JUSQU'AUX OS.

NE DITES PAS N'IMPORTE QUOI, VOYONS. PERSONNE NE VA BOUFFER PERSONNE ICI.

TOUT VA BIEN, C'EST FINI.

C'EST NOUS QUI SOMMES FINIS, J'VOUS DIS... ON VA TOUS MOURIR !

PEUT-ÊTRE, KOJIMA. MAIS NOUS FERONS TOUT POUR QUE ÇA N'ARRIVE PAS TOUT DE SUITE.

S'IL VOUS PLAÎT, NOGUCHI, CONTINUEZ À NOUS DÉCRIRE CE QUE VOUS AVEZ VU ET ENTENDU, C'EST IMPORTANT.

NOUS ALLONS DEVOIR DEMANDER À DES GARS DE RETOURNER LÀ-BAS, VOUS SAVEZ...

HEIN ? MAIS VOUS N'Y PENSEZ PAS !?

DU CALME, TOUT VA BIEN. JE VAIS VOUS REFAIRE UNE INJECTION DE MORPHINE.

LES RADIATIONS, VOUS EN FAITES QUOI ??

JE LES SUBIS, COMME TOUT LE MONDE. ELLE S'IMPOSENT À MOI.

COMME LA PESTE OU LE CHOLÉRA.

TU TUU

TU TU

TU TU

TUU

TUUU TUUU

TUUU

TUT TUT

PU-TAIIN !!

TU RU

LÀ-BAS, Y A...

Y A QUOI, BORDEL ?!

JE SUIS PAS SÛR, MAIS JE CROIS BIEN...

POUSSE-TOI, LAISSE-MOI VOIR !

Y A UN MEC !!

MAIS ENFIN, DE QUI S'AGIT-IL ? ET QU'EST-CE QU'IL FICHAIT LÀ, AU MOMENT DE L'EXPLOSION ?

NOUS NE SAVONS PAS CE QU'IL TRAFIQUAIT AU JUSTE, MONSIEUR. PROBABLEMENT DE LA MAINTENANCE OU DE LA VÉRIFICATION DE MATÉRIEL, SUITE AU TREMBLEMENT DE TERRE.

QUANT À SON IDENTITÉ EXACTE, ON NE PEUT SE PRONONCER POUR L'INSTANT. IL ÉTAIT TROP LOIN ET DANS UN TEL ÉTAT...

IMPOSSIBLE DE METTRE UN NOM SUR CE QUI LUI RESTE DE VISAGE.

PARDON OKADA, MAIS... SI CET HOMME AVAIT ÉTÉ HIROTO NAKAJIMA, VOUS L'AURIEZ RECONNU, N'EST-CE PAS ?

PAS PLUS QUE BUICHI KIMURA. OU N'IMPORTE QUI D'AUTRE...

JE SUIS DÉSOLÉ, IKEDA.

C'EST QUAND MÊME LUI QUI VOUS A SORTI DU...

IL VA NOUS FALLOIR FAIRE LE NÉCESSAIRE, POUR LE CORPS : IDENTIFICATION, ÉVACUATION. NAKAGAWA, JE VOUS LAISSE VOIR ÇA.

MADEMOISELLE IKEDA, PRENEZ UNE PAUSE, JE VOUS EN PRIE. LE TEMPS QU'IL VOUS FAUDRA.

QU'EST-CE QUI SE PASSE ENCORE ?

ILS ONT RETROUVÉ UN CADAVRE DANS LES DÉCOMBRES DU BR1.

ON NE SAIT PAS ENCORE QUI C'EST. MAIS ELLE, ELLE PENSE BIEN SÛR À SON PETIT AMI...

AH OUI, FORCÉMENT... LA PAUVRE, ÇA DOIT ÊTRE HORRIBLE !

JE M'EXCUSE, MAIS ON EN EST UN PEU TOUS AU MÊME POINT, NON ? QUI ICI A DES NOUVELLES DE SON CONJOINT ? DE SES PARENTS OU DE SES GAMINS ?

QUI VOUS DIT QU'ILS SONT ENCORE EN VIE, APRÈS UN TREMBLEMENT DE TERRE ET UN TSUNAMI ?

VOUS AVEZ VU LES IMAGES ? À DES KILOMÈTRES À LA RONDE, TOUT EST DÉTRUIT !

C'EST SÛR QUE, VU COMME ÇA, AUTANT QUE TOUT EXPLOSE, QU'ON EN FINISSE...

ON EST D'ACCORD QUE ÇA PEUT SE REPRODUIRE ?

VOUS VOULEZ DIRE... ?

JE NE SUIS PAS ASSEZ CLAIR, MAEDA ?

ON EST BIEN D'ACCORD QUE D'AUTRES RÉACTEURS PEUVENT À LEUR TOUR EXPLOSER, PARTIR EN FUMÉE ?

HMM... EN ADMETTANT QUE L'EXPLOSION DU BR1 SOIT DUE À UNE FUITE AU NIVEAU DE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT, ELLE-MÊME CONFRONTÉE À DE TROP FORTES PRESSIONS...

MAIS ON N'EN SAIT FOUTRE RIEN, DE TOUT ÇA !

NE TOURNONS PLUS AUTOUR DU POT, NAKAGAWA : L'HYDROGÈNE QUI S'EST AMASSÉ SOUS LE TOIT DU BR1 NE PROVENAIT PAS DES POUMONS DE VOTRE BELLE- MÈRE, QUE JE SACHE ?

BIEN SÛR, NON... JE SUIS TOUTEFOIS D'AVIS QUE TEPCO SAURA...

C'EST LÀ QUE VOUS VOUS TROMPEZ, JUSTEMENT !

TEPCO EST À CÔTÉ DE LA PLAQUE, DEPUIS LE DÉBUT. TEPCO NE SAURA RIEN FAIRE !

POURSUIVEZ, MAEDA.

MONSIEUR, JE PENSE QU'IL N'EST PAS INSENSÉ D'IMAGINER LES MÊMES CONSÉQUENCES DRAMATIQUES POUR LES RÉACTEURS 2 ET 3.

JE LE CRAINS AUSSI... QUE PRÉCONISEZ-VOUS DONC ? VOUS PENSEZ À LA MÊME CHOSE QUE MOI, J'IMAGINE ?

L'ÉVENTAGE, LA DÉPRESSURISATION, OUI.

QUITTE À EXPOSER DE NOUVEAUX VOLONTAIRES À L'ENNEMI INVISIBLE. QUITTE À METTRE LEURS VIES EN PÉRIL...

JE SERAI DE CEUX-LÀ !

CONTRAIREMENT À LA PLUPART DES GENS QUI TRAVAILLENT ICI, PERSONNE NE M'ATTEND DEHORS. MOI AUSSI, EN QUELQUE SORTE, JE SUIS INVISIBLE.

DU COUP, AVEC UN PEU DE CHANCE, L'ENNEMI RATERA SA CIBLE.

JE VOUS JURE QU'ON NE NOUS RATERA PAS.

CELA FAIT MAINTENANT QUELQUES HEURES QUE LA PLANÈTE NOUS OBSERVE EN TREMBLANT, QU'ELLE ÉPIE ET COMMENTE NOS MOINDRES FAITS ET GESTES.

MAIS, VOUS VOUS EN DOUTEZ BIEN, LES TÉLÉS DU MONDE ENTIER RACONTENT SURTOUT CE QU'ELLES NE VOIENT PAS.

?

ELLES S'INTERROGENT FÉBRILEMENT, SUPPOSENT, ÉMETTENT DES HYPOTHÈSES.

!

ELLES INTERPRÈTENT, ELLES EXTRAPOLENT...

À MILLE LIEUES D'IMAGINER CE QUE VOUS ENDUREZ VRAIMENT.

À PART EUX-MÊMES, QUI PEUT DIRE CE QUI S'Y PASSE VRAIMENT ?

À L'HEURE MÊME OÙ JE VOUS PARLE, DES COLLÈGUES SONT DANS LE BR3, POUR LEQUEL NOUS DEVONS PROCÉDER À UN ÉVENTAGE.

HÉÉÉÉÉÉÉ !

BORDEL, ISHIKAWA !

QU'EST-CE QU'IL A ?

NI VOUS, NI MOI, NI PERSONNE.

SÛREMENT PAS LES MÉDIAS, QUI AFFABULENT ET RACONTENT N'IMPORTE QUOI !

JE SAIS QUE VOUS ÊTES ÉPUISÉS...

QUE VOUS VOUS SENTEZ DÉMUNIS, IMPUISSANTS...

QUE VOS FAMILLES VOUS MANQUENT TERRIBLEMENT.

N'OUBLIEZ PAS QU'ELLES VOUS REGARDENT, ELLES AUSSI.

ET QU'AU BOUT DU COMPTE LE COURAGE, L'ABNÉGATION, LE SENS DU SACRIFICE...

... SERONT RECONNUS À LEUR JUSTE VALEUR.

PLUS TARD, QUAND NOUS EN AURONS FINI AVEC CE CAUCHEMAR.

EN ATTENDANT, NOUS DEVONS CONTINUER À NOUS BATTRE.

AU-DELÀ DE LA DOULEUR, DE TOUTES NOS FORCES.

POUR CELLES ET CEUX QUE NOUS AIMONS.

POUR TOUT UN PAYS, POUR LE JAPON.

JE VOUS JURE QU'ON NE NOUS RATERA PAS, SINON.

TROIS HEURES APRÈS L'EXPLOSION, LE 12 MARS À 18 H 25...

... LE PREMIER MINISTRE A ORDONNÉ D'ÉVACUER LA POPULATION DANS UN RAYON DE 20 KILOMÈTRES AUTOUR DE LA CENTRALE.

20km

COMME JE VOUS L'AI DÉJÀ DIT, ON N'ÉTAIT PAS TENUS AU COURANT DE CE GENRE DE CHOSES.

DE TOUTE FAÇON, LES ORDRES DE NAOTO KAN, C'ÉTAIT LE CADET DE VOS SOUCIS, N'EST-CE PAS ?

PAS DU TOUT...

L'INJECTION D'EAU DE MER DANS LE RÉACTEUR 1 A FINALEMENT PU DÉBUTER À 19 H 04...

20KM

... MAIS LES CRAINTES DU PREMIER MINISTRE ONT CONDUIT TEPCO À VOUS DEMANDER DE SUSPENDRE L'OPÉRATION QUELQUES MINUTES PLUS TARD.

ET VOUS AVEZ DÉSOBÉI.

EFFECTIVEMENT.

J'AI DÉCIDÉ DE FAIRE À MA MANIÈRE.

C'EST-À-DIRE ?

J'AI FINI PAR FAIRE SEMBLANT D'ACCEPTER CE QU'ON EXIGEAIT DE MOI...

MAINTENANT VOUS ARRÊTEZ DE DISCUTAILLER ET VOUS FAITES CE QU'ON VOUS DEMANDE !

PUIS J'AI ANNONCÉ EN CELLULE DE CRISE QU'ON STOPPAIT L'INJECTION...

HEIN ? C'EST UNE BLAGUE ?

APRÈS TOUT LE MAL QU'ON S'EST DONNÉ...

ET JUSQU'À QUAND ?

SAUF QUE J'AI DEMANDÉ AU RESPONSABLE DU GROUPE « SÉCURITÉ » DE LA POURSUIVRE, EN TOUTE DISCRÉTION.

CE QUI FAIT QUE LORSQUE L'ORDRE MINISTÉRIEL EST ENFIN TOMBÉ DE REPRENDRE L'INJECTION À L'EAU DE MER DANS LE BR1...

DE FAIT, ELLE N'AVAIT JAMAIS ÉTÉ INTERROMPUE.

ET À PEU PRÈS PERSONNE N'EN A JAMAIS RIEN SU.

INJECTER DE L'EAU POUR REFROIDIR LES RÉACTEURS, OBSESSION LÉGITIME...

SI ON REPREND LA CHRONOLOGIE, ÇA N'A D'AILLEURS PAS TARDÉ À SE COMPLIQUER AU NIVEAU DU 3.

DANS LA NUIT DU 12 AU 13, À 2 H 42 POUR ÊTRE PRÉCIS.

OUI... LE SYSTÈME AUTOMATIQUE DE REFROIDISSEMENT S'EST ARRÊTÉ À CE MOMENT-LÀ.

LA PRESSION A AUGMENTÉ TRÈS VITE ET LES OPÉRATEURS ONT CRAINT UNE RUPTURE.

ALORS, ON A ENVISAGÉ D'INJECTER DE L'EAU À TRAVERS UNE POMPE À INCENDIE DIESEL, MAIS IL FALLAIT POUR ÇA DÉPRESSURISER LA CUVE...

ENVOYER DES HOMMES POUR TENTER D'OUVRIR DES VANNES, LES EXPOSER ENCORE... TOUJOURS LE MÊME SCHÉMA, EN SOMME...

IL FALLAIT VERSER DE L'EAU LE PLUS TÔT POSSIBLE ET ON N'Y ARRIVAIT PAS. J'AI CRU QUE C'ÉTAIT FOUTU, QUE J'ALLAIS MOURIR.

VOUS ÊTES FINALEMENT PARVENUS À INJECTER À 9 H 25, NOUS DISENT LES RAPPORTS. J'IMAGINE VOTRE SOULAGEMENT !

NON, MONSIEUR, VOUS N'IMAGINEZ PAS. SEULS CEUX QUI L'ONT VÉCU PEUVENT SAVOIR À QUEL POINT... L'EAU EST ENTRÉE, LA PRESSION ET LE NIVEAU ONT COMMENCÉ À SE NORMALISER. C'EST CE QU'ON CROYAIT, EN TOUT CAS... ON ÉTAIT HEUREUX COMME DES ENFANTS.

ET PUIS, ON A CONCENTRÉ NOS EFFORTS SUR LE 2, VOILÀ.

ÇA A ÉTÉ TERRIBLE, VOUS NE VOUS RENDEZ PAS COMPTE. IL N'Y A JAMAIS EU ET J'ESPÈRE QU'IL N'Y AURA JAMAIS PLUS D'HOMMES OBLIGÉS DE COMBATTRE EN MÊME TEMPS TROIS RÉACTEURS ACCIDENTÉS, DÉCHAÎNÉS, ENRAGÉS.

ON A PAYÉ LE PRIX FORT, VOUS SAVEZ...

ARIAKE ISHIKAWA A DÛ ÊTRE ÉVACUÉ ET MIS EN QUARANTAINE, MONSIEUR LE DIRECTEUR. LES NOUVELLES LE CONCERNANT NE SONT PAS BONNES.

IL A ÉTÉ COPIEUSEMENT IRRADIÉ.

DEUX CORPS SANS VIE ONT ÉTÉ RETROUVÉS DANS LE N°4, AU SOUS-SOL DU BÂTIMENT TURBINE. L'EMPLOYÉ DÉCOUVERT DANS LE BR1, BUICHI KIMURA, EST LUI AUSSI DÉCÉDÉ.

VOUS AVEZ D'AUTRES BONNES NOUVELLES À M'ANNONCER, FUJITA ?

HIROTO NAKAJIMA EST TOUJOURS PORTÉ DISPARU. CELA FERA BIENTÔT 48 HEURES, MONSIEUR. NOUS PRÉSAGEONS...

LE PIRE, J'IMAGINE.

COMMENT VOUS EN BLÂMER ?

FAITES PASSER, JE VOUS PRIE : ORDRE IMMÉDIAT D'ÉVENTER LE BR2 !
10:15

IL FAUT SE PRÉPARER À INJECTER DE L'EAU DE MER DANS LE BR3. QUE ÇA VOUS PLAISE OU NON, NAKAGAWA !
10:30

PUNAISE, ON ME DIT QUE ÇA COINCE AU NIVEAU DU 3. UN PISTON OU JE NE SAIS QUOI.
VEILLEZ À CE QUE LES ÉQUIPES SE PRÉPARENT À BALANCER DE L'EAU DE MER DANS LE 2, MAEDA !
12:05

BORDEL, NAKAGAWA : ILS ONT RÉUSSI À OUVRIR LA VALVE ! FAITES INJECTER DE TOUTE URGENCE DANS LE BR3 !
13:10

13:17

3

mSv/h
300

MESURE PRISE DANS LE BR3, INTÉRIEUR DE LA DOUBLE PORTE.

300 mSv/h... JE NE VOIS QU'UNE SEULE EXPLICATION POSSIBLE : IL Y A UNE FUITE !

JE VOUS REJOINS PARFAITEMENT, MAEDA. IL VA FALLOIR SURVEILLER DE TRÈS PRÈS COMMENT TOUT ÇA ÉVOLUE.

LA JOURNÉE VA ÊTRE LONGUE, SI VOUS VOULEZ MON AVIS.

LUNDI 14 MARS 2011 - 06:45.

MONSIEUR YOSHIDA, ON M'A ENVOYÉ VOUS CHERCHER !

VENEZ VITE : LES NOUVELLES DU BR3 SONT MAUVAISES.

QU'EST-CE QUI SE PASSE EXACTEMENT, OKADA ?

D'APRÈS CE QUE JE SAIS, LES DERNIÈRES MESURES DE PRESSION SONT BEAUCOUP TROP ÉLEVÉES.

POUSSEZ-VOUS ! LAISSEZ PASSER !

MONSIEUR LE DIRECTEUR, C'EST LE N°3...

J'AI CRU COMPRENDRE, OUI !

IL SE COMPORTE DE MANIÈRE COMPLÈTEMENT ANORMALE.

PATRON, IL VA FALLOIR SONGER À ÉVACUER.

SI ET SEULEMENT SI TEPCO L'AUTORISE, MAEDA.

ON SE CALME, MESSIEURS : ON EN EST À COMBIEN, DANS LA CUVE ?

330 KPA .

520 DANS L'ENCEINTE DE CONFINEMENT.

IL NE FAUT PLUS PERSONNE AUTOUR DU BR3, LE RISQUE D'EXPLOSION DEVIENT TROP GRAND.

JE CONTACTE LE SIÈGE IMMÉDIATEMENT.

LE SIÈGE A APPROUVÉ VOTRE DÉCISION. IL NE VOUS RESTAIT ALORS PLUS QU'À LA COMMUNIQUER À CEUX QUI ÉTAIENT SUR LE TERRAIN.

PERSONNEL DE TEPCO, PERSONNEL DES ENTREPRISES PARTENAIRES... ORDRE DE RETRAIT IMMÉDIAT.

QUE TOUT LE MONDE SE REPLIE DANS LE BÂTIMENT ANTISISMIQUE.

ILS AURONT EU UN ABRI ÉPHÉMÈRE...

YOSHIDA ! YOSHIDA, VOUS ÊTES LÀ ?

LA PRESSION SEMBLE SE STABILISER.

VOUS SAVEZ BIEN QU'IL FAUT PRÉPARER L'INJECTION DU BR2.

LES TRAVAUX DOIVENT REPRENDRE. CETTE PETITE PAUSE N'A QUE TROP DURÉ.

LE VICE-PRÉSIDENT MUTÔ S'EST MONTRÉ INTRANSIGEANT. TOUS LES EMPLOYÉS ONT DÛ REPARTIR TRAVAILLER...

C'EST BIEN ÇA... LA SUITE, VOUS L'AVEZ VUE EN DIRECT SUR LA N.H.K.

NHK WORLD

始まる

以上離れて撮影

DE L'EXTÉRIEUR, ÇA DONNE QUELQUE CHOSE D'ASSEZ IMPRESSIONNANT. MAIS DE TRÈS ASEPTISÉ, FINALEMENT...

BREAKING NEW

DE L'INTÉRIEUR, JE VOUS GARANTIS QUE LE RESSENTI EST RADICALEMENT DIFFÉRENT.

ON M'A D'ABORD ANNONCÉ LA DISPARITION D'UNE QUARANTAINE DE PERSONNES.

J'AI ALORS EU L'INTENTION D'EN FINIR. SI AUTANT DE GENS ÉTAIENT MORTS, JE DEVAIS ME FAIRE HARA-KIRI.

IL Y A ENSUITE EU UN DÉMENTI.

ÉTONNAMMENT, PERSONNE N'AVAIT PÉRI, MALGRÉ LES MASSES DE BÉTON PROJETÉES AU HASARD.

IL FAUT CROIRE QUE BUDDHA NOUS A BÉNIS.

OU PRIS EN PITIÉ, JE NE SAURAIS DIRE.

JE DOIS EN TOUT EN CAS VOUS PRÉSENTER TOUTES MES EXCUSES : JE N'AI PAS SU APPRÉCIER LA SITUATION ET VOUS AI MIS INUTILEMENT EN DANGER...

VOUS N'AVEZ FAIT QUE SUIVRE LES INJONCTIONS DE TEPCO, MONSIEUR LE DIRECTEUR. CE N'EST PAS VOUS QU'IL FAUT BLÂMER !

COMMENT POUVEZ-VOUS METTRE AINSI EN CAUSE VOTRE EMPLOYEUR, MAEDA ?

C'EST ABSOLUMENT INDIGNE, COMPLÈTEMENT IRRESPECTUEUX !

JE NE VOUS PERMETS PAS DE ME TRAITER DE LA SORTE, SOUS PRÉTEXTE QUE...

DOUCEMENT TOUS LES DEUX, CE N'EST PAS LE MOMENT !

ENCORE UNE FOIS, J'ENDOSSE LA RESPONSABILITÉ DE CE QUI S'EST PASSÉ.

TOUT COMME J'ASSUME PLEINEMENT CE QUE JE VAIS MAINTENANT VOUS DEMANDER.

DU FAIT DE L'EXPLOSION, L'ALIMENTATION EN EAU S'EST ARRÊTÉE. SI NOUS NE FAISONS RIEN, BON... JE NE VOUS FAIS PAS UN DESSIN...

J'AI BESOIN DE PERSONNES POUR ALLER DÉBLAYER LES GRAVATS ET RÉPARER LES TUYAUX.

SOUS UNE RADIOACTIVITÉ FORCÉMENT TRÈS ÉLEVÉE.

JE CROIS QUE TOUT LE MONDE EST BIEN CONSCIENT DU PROBLÈME, PATRON. ON EN A DÉJÀ DISCUTÉ ENTRE NOUS.

LES VOLONTAIRES, LEVEZ LA MAIN !

JE VOUS REMERCIE DU FOND DU COEUR, TOUTES ET TOUS. L'HISTOIRE SE SOUVIENDRA DE VOTRE SACRIFICE, JE VOUS EN DONNE MA PAROLE.

LUNDI 14 MARS - 13:25.

SALLE DES COMMANDES DES TRANCHES 1 ET 2, POUR YOSHIDA.

ALLÔ ! ALLÔ !

JE RÉPÈTE : SALLE DES COMMANDES POUR YOSHIDA !

YOSHIDA, J'ÉCOUTE !

LE SYSTÈME DE SECOURS S'EST ARRÊTÉ, MONSIEUR LE DIRECTEUR. LE N°2 N'EST PLUS REFROIDI.

IL FAUT INJECTER AU PLUS VITE, AVANT QU'IL NOUS PÈTE À LA GUEULE, LUI AUSSI.

ALLÔ ? VOUS M'ENTENDEZ ?

JE VOUS ENTENDS. TOUT EST MIS EN ŒUVRE POUR RÉTABLIR LA LIGNE D'EAU, NOS GARS FONT CE QU'ILS PEUVENT. ON CONTINUE À SE TENIR AU COURANT.

NAKAGAWA, ON EN EST OÙ DE LA DÉPRESSURISATION DU RÉACTEUR 2 ?

TOUJOURS AU MÊME STADE.

SANS ÉLECTRICITÉ, C'EST L'ENFER POUR ACTIONNER LES VANNES.

ISHIKAWA N'EST PLUS LÀ, D'ACCORD... MAIS IL A SU NOUS MONTRER LA VOIE, NON ?

VOUS VOULEZ DIRE...

AVEC LES BATTERIES DE VOITURES ! MAIS OUI, BIEN SÛR, OKADA !

LUNDI 14 MARS - 16:30.

VROOO BLOBLOOO

BLOBLOO BLOP! BLOBLOBLOP!

LIGNE D'EAU OUVERTE POUR LE BR3. JE RÉPÈTE : LIGNE D'EAU OUVERTE.

16:30

C'EST BON POUR LE BR3, MONSIEUR LE DIRECTEUR GÉNÉRAL. ET NOUS SERONS BIENTÔT EN MESURE DE DÉBUTER L'INJECTION D'EAU DE MER DANS LE N° 2 AUSSI.

IL FAUT FAIRE TRÈS VITE, ENVOYER DÈS QUE LA LIGNE D'ÉVENTAGE EST DISPONIBLE.

NOUS Y TRAVAILLONS COMME DES FORCENÉS...

OK, TRÈS BIEN. VOUS AVEZ EU MADARAME* ?

OUI, IL M'A APPELÉ DEPUIS LA RÉSIDENCE DU PREMIER MINISTRE. IL ÉTAIT HORS DE LUI.

IL NE VEUT RIEN ENTENDRE, CE TYPE. IL PENSE QUE NOUS HÉSITONS ALORS QUE NOUS NOUS DÉMENONS ET... ?

MONSIEUR...

QUOI ENCORE ?

LE PROFESSEUR MADARAME ...

MAIS C'EST PAS VRAI ! VOUS COMPTEZ ME HARCELER ENCORE LONGT... ?

NON, ELLE N'EST TOUJOURS PAS PRÊTE !

OUI, EH BIEN, SI JE N'ÉTAIS PAS CONSTAMMENT INTERROMPU POUR RIEN, ÇA AVANCERAIT SANS DOUTE MIEUX !

C'EST ÇA, BIEN SÛR... ET MES AMITIÉS AU PREMIER MINISTRE. QU'IL REVIENNE QUAND IL VEUT !

TENEZ, FUJITA. DÉSOLÉ D'AVOIR CRIÉ.

YOSHIDA !

YOSHIDA, FAITES CE QUE VOUS DEMANDE MADARAME. METTEZ TOUT LE RESTE DE CÔTÉ.

SAUF VOTRE RESPECT, MONSIEUR SHIMIZU, VOUS COMMENCEZ TOUS À M'ÉNERVER.

*HARUKI MADARAME : CHEF DE LA COMMISSION DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE AU MOMENT DES FAITS, CONSEILLER DE NAOTO KAN.

VOUS ÉTIEZ EXCÉDÉ, RÉVOLTÉ DE LES ENTENDRE PROFÉRER DES ORDRES SI LOIN DU TERRAIN, SANS SAVOIR CE QUI S'Y PASSAIT VRAIMENT.

IL NE VOUS SUFFISAIT PAS DE VOULOIR BAISSER LA PRESSION OU LA TEMPÉRATURE POUR QUE ÇA SE FASSE.

NOUS COMPRENONS QUE VOUS AYEZ EU ENVIE DE LES ENVOYER SE FAIRE VOIR.

VOILÀ, N'HÉSITEZ SURTOUT PAS À LEUR EXPLIQUER ÇA.

CE SERA FAIT... POUR LE MOMENT, REVENONS TOUTEFOIS AU BR2 !

J'AI LU QUE LA PRESSION DE LA CUVE ÉTAIT RETOMBÉE À 0,63 MPA, UN PEU APRÈS 19 HEURES. L'INJECTION ÉTAIT ALORS POSSIBLE, NON ?!

OUI. SAUF QUE NOUS NOUS SOMMES ALORS APERÇUS QUE LE RÉSERVOIR DU CAMION DE POMPIERS, DONT ON DEVAIT UTILISER LA POMPE POUR L'INJECTION...

E

F

FUEL

... N'AVAIT PAS ÉTÉ APPROVI-SIONNÉ.

ON S'EST RETROUVÉS EN PANNE SÈCHE, ON N'A PAS PU EXÉCUTER L'OPÉRATION.

ÉVIDEMMENT, J'AI TOUT DE SUITE ORDONNÉ DE RAVITAILLER EN CARBURANT.

MAIS BON, LA PRESSION ÉTAIT HYPER INSTABLE. ON NE PARVENAIT PAS À ARROSER, OU JUSTE PAR INTERMITTENCE, EN TOUT CAS PAS ASSEZ.

LA PRESSION, C'ÉTAIT UN GROS PROBLÈME... CERTAINS N'ARRIVAIENT PLUS À LA SUPPORTER.

J'AI MOI-MÊME FINI PAR CRAQUER.

PAF!

HUM...

BON... FACE À LA GRAVITÉ DE LA SITUATION, VOUS AVEZ ENVISAGÉ LE RETRAIT DU PERSONNEL, À COMMENCER PAR LES EMPLOYÉS SOUS-TRAITANTS.

SANS INJECTION D'EAU, LE COMBUSTIBLE ALLAIT FONDRE, LA PRESSION DANS L'ENCEINTE DE CONFINEMENT ALLAIT LA FAIRE EXPLOSER...

TOUT LE COMBUSTIBLE ALLAIT FUIR ET LA RADIOACTIVITÉ SE DISPERSER.

FRANCHEMENT, ÉTANT DONNÉ LA FORTE PROBABILITÉ DE CE SCÉNARIO, COMMENT NE PAS ENVISAGER D'ÉVACUER TOUT LE MONDE ?

LE 14, EN DÉBUT DE SOIRÉE, J'AI DÉCIDÉ DE RASSEMBLER LE PERSONNEL DES ENTREPRISES PARTENAIRES.

ILS ÉTAIENT TOUS LÀ, LE REGARD DANS LE VAGUE...

NOUS AVONS FAIT TOUT CE QUI ÉTAIT EN NOTRE POUVOIR...

MAIS NOUS N'Y ARRIVONS PAS, C'EST DEVENU TROP DANGEREUX.

ALORS, JE VOUS LE DEMANDE, JE VOUS L'ORDONNE : PARTEZ AU PLUS VITE, RENTREZ CHEZ VOUS.

IL N'Y A PLUS DE TEMPS À PERDRE.

VOS VIES SONT MENACÉES, ELLES NE TIENNENT QU'À UN FIL. VOUS ALLEZ PROBABLEMENT MOURIR SI VOUS RESTEZ.

ALLEZ !

FINI DE MOISIR ICI !

VROOUM!

HÉÉÉ ! LAISSE-MOI AU MOINS FERMER LA PORTIÈRE !

VROOUM!

TU FERMERAS TA FENÊTRE, AUSSI.

LUNDI 14 MARS 2011 - 20:30.

OUAIS, T'AS RAISON.

ON A RESPIRÉ SUFFISAMMENT DE MERDE, CES JOURS-CI !

ET QUE DISENT LES DERNIÈRES MESURES DE RADIOACTIVITÉ, MAEDA ?

ELLES NE DISENT RIEN DE BON, MONSIEUR LE DIRECTEUR.

NI AUTOUR DU 2, NI AUTOUR DU 1...

NI AUTOUR DU 3, JE SAIS.

IL VA FALLOIR QUE JE FASSE UNE PAUSE, MOI...

... AVANT DE CASSER QUELQUE CHOSE OU DE TUER QUELQU'UN.

VOUS ME SUPPLÉEREZ PENDANT QUE JE RÉCUPÈRE UN PEU.

TOUS LES DEUX ENSEMBLE, CELA VA DE SOI !

EN CAS D'EXTRÊME URGENCE, VOUS SAVEZ OÙ ME TROUVER.

C'EST JUSTE L'HISTOIRE D'UNE HEURE OU DEUX.

ET MERDE !

LUNDI 14 MARS - 22:22.

JE LE SAIS, VOUS LE SAVEZ, TOUT LE MONDE LE SAIT MAINTENANT : NOUS N'AVONS PAS PU REFROIDIR...

LA FUSION DU COEUR A DÉBUTÉ VERS 20 H, SUITE AU DÉNOYAGE DES BARRES DE COMBUSTIBLE. ET IL EST DÉSORMAIS PROBABLE QUE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT SOIT ENDOMMAGÉE, QUE LE CORIUM L'AIT PERCÉE...

NOUS ÉTUDIONS DONC TRÈS SÉRIEUSEMENT LA POSSIBILITÉ D'ÉVACUER TOUS LES EMPLOYÉS DU SITE, INDISPENSABLES EXCEPTÉS.

BIEN... NOUS ALLONS DEVOIR APPELER LE PREMIER MINISTRE.

OUI, JE CROIS VRAIMENT QUE VOUS DEVRIEZ ...

MÊME SI JE NE SUIS PAS CERTAIN QU'IL VOUS EXPRIME UN INCONDITIONNEL SOUTIEN.

EST-CE QUE TEPCO VEUT CESSER D'ÊTRE UNE COMPAGNIE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE ?

SI TEL EST LE CAS, AUTANT LE DIRE TOUT DE SUITE ! ÇA PEUT ÊTRE VITE RÉGLÉ !

MARDI 15 MARS, VERS 5 H DU MATIN.

VOUS ÊTES LENTS, PAS ASSEZ RIGOUREUX, VOUS COMMETTEZ DES ERREURS. IL N'Y EN A PAS UN POUR RATTRAPER L'AUTRE !

IL N'Y AURA PAS DE RETRAIT, VOUS M'ENTENDEZ ?

JE VOUS DEMANDE DE SACRIFIER VOS VIES.

NOTRE PREMIER MINISTRE N'A RIEN COMPRIS...

ENCORE UNE FOIS, IL N'A JAMAIS ÉTÉ QUESTION D'ABANDONNER LE SITE...

... MAIS DE NE GARDER QUE LES « INDISPENSABLES ».

EXACTEMENT.

ET C'EST LA DÉGRADATION DE LA SITUATION SUR PLACE QUI A PRÉCIPITÉ L'HEURE DE LA SÉLECTION.

BORDEL ...

LA PRESSION DU 2 EST TOMBÉE À ZÉRO DANS LA CUVE DE CONFINEMENT !

HEIN ? TU DÉCONNES ?...

C'EST PAS VRAI...

JE PRÉVIENS LE GROUPE « PRODUCTION » !

SALLE DE CONTRÔLE DES RÉACTEURS 1 ET 2...

NOUS AVONS UN TRÈS GROS PROB.... ??

BADOUM !!

ALERTE À TOUS LES PERSONNELS : ORDRE DE REPLI DANS LE BÂTIMENT ANTISISMIQUE ! JE RÉPÈTE : ORDRE DE REPLI !

6:14

4

BON SANG, MAIS QU'EST-CE QUE VOUS FOUTEZ ? MAGNEZ-VOUS UN PEU !

SI ON NOUS DEMANDE DE NOUS REPLIER, C'EST PAS POUR CUEILLIR DES PÂQ...

BROOM!!

2

LES POMPIERS ONT ÉTÉ PRÉVENUS ?

OUI. MAIS ILS ONT DIT QU'ILS NE VIENDRAIENT PAS.

TROP DANGEREUX.

TROP DE RADIO-ACTIVITÉ.

O.K., ON NE ME LAISSE DONC PLUS LE CHOIX.

IL VA ÊTRE TEMPS POUR LA MAJORITÉ DE PRENDRE SES AFFAIRES ET D'ALLER SE RÉFUGIER CHEZ NOS COLLÈGUES DE FUKUSHIMA DAINI.

CE SERAIT PLUS SAGE, EN EFFET...

QUANT À LA MINORITÉ RESTANTE, IL VA FALLOIR AFFINER LA LISTE, NON ?

TOUT À FAIT, MAEDA. J'AIMERAIS D'AILLEURS QUE VOUS M'AIDIEZ DANS CETTE TÂCHE.

ET VOUS AUSSI, NAKAGAWA.

SI VOUS VOULEZ BIEN QU'ON ENTERRE LA HACHE DE GUERRE.

À LA GUERRE COMME À LA GUERRE...

VOUS POUVEZ COMPTER SUR MOI.

MESSIEURS, JE N'AI JAMAIS CESSÉ DE COMPTER SUR VOUS. NI SUR AUCUN DE MES HOMMES.

ALORS, COMMENT VOYEZ-VOUS LES CHOSES ?

QUI DOIT MOURIR AVEC NOUS, NAKAGAWA ?

VOUS DEMEUREZ LE SEUL MAÎTRE À BORD, YOSHIDA. LA SÉLECTION EST DE VOTRE RESPONSABLILITÉ.

JE NE LE SAIS QUE TROP BIEN. JE VOUS POSAIS LA QUESTION COMME ÇA, POUR LA FORME.

CELA DIT, JE VAIS VRAIMENT AVOIR BESOIN QUE VOUS M'ASSISTIEZ.

O.K., MAIS COMMENT ?

LAISSEZ-MOI VOUS EXPOSER LA SITUATION...

D'UNE MANIÈRE GÉNÉRALE, NOS GARS SONT PARTAGÉS ENTRE L'IMPRESSION D'AVOIR FAIT TOUT CE QU'ILS POUVAIENT, UN SENTIMENT DE CULPABILITÉ PLUS OU MOINS PRONONCÉ... ET LE BESOIN DE REVOIR LEURS PROCHES.

VOUS ME SUIVEZ ?

OUI, OUI.

BIEN SÛR.

ON VA SE RETROUVER UNE POIGNÉE, À MONTER DES COMMANDOS POUR ALLER REFROIDIR LES RÉACTEURS À L'EAU DE MER...

NOTRE PRIORITÉ, C'EST DE NOUS ASSURER QUE LES PLUS EXPÉRIMENTÉS RESTENT.

MÊME SI JE NE ME FAIS PAS TROP DE SOUCI DE CE CÔTÉ... IL Y EN AURA PEUT-ÊTRE QUELQUES-UNS QUI SERONT MOINS FACILES À CONVAINCRE.

ET LÀ, VOUS DEVREZ FAIRE PREUVE DE PERSUASION. CE SERA À VOUS DE JOUER.

BIEN SÛR, ON GARDE AUSSI CEUX QUI SE SONT PARTICULIÈREMENT ILLUSTRÉS PAR LEUR COURAGE OU LEUR INGÉNIOSITÉ.

OKADA PAR EXEMPLE, IL NOUS LE FAUT À TOUT PRIX.

LES FEMMES, PAR CONTRE, ELLES RENTRENT TOUTES CHEZ ELLES.

HMM... VOUS NE CRAIGNEZ PAS QUE CELA SOIT MAL PERÇU ET POSE QUELQUES PROBLÈMES ?

NOTRE PERSONNEL FÉMININ A ÉTÉ IRRÉPROCHABLE, D'UN DÉVOUEMENT REMARQUABLE DEPUIS LE DÉBUT, MAIS IL EST DÉSORMAIS TEMPS DE RÉUNIR LES FAMILLES.

ELLES ONT DÉJÀ TROP SOUFFERT.

LÀ ENCORE, VOUS DEVREZ VOUS MONTRER PERSUASIFS.

ALLEZ, FUJITA, UN PETIT SOURIRE !

MARDI 15 MARS - VERS 7 H DU MATIN.

AU MOINS AVEC LES YEUX !

PAS FACILE, AVEC LE MASQUE !

DÉSOLÉE, MAIS J'Y ARRIVE PAS. J'AI DE LA BUÉE, EN PLUS...

TIENS ! ÇA VA TE FAIRE DE DRÔLES DE SOUVENIRS, YAMAGUCHI..

MERCI OKADA.

AU REVOIR ET PRENDS SOIN DE TOI.

FAIS ATTENTION À TOI, SATÔ !

NE VOUS EN FAITES PAS, ÇA VA ALLER.

DITES-LE BIEN À NOS PROCHES, SURTOUT !

ON N'A PLUS LE TEMPS POUR LES PHOTOS, PRESSEZ-VOUS UN PEU ! TOUT LE MONDE DANS LES CARS !

ON EMPORTE SES SOUVENIRS ET ON SE REVOIT PLUS TARD !

MAEDA, VEUILLEZ RASSEMBLER TOUT LE MONDE. NOUS AUSSI, ON Y VA !

ON VA OÙ, MONSIEUR LE DIRECTEUR ?

JE VEUX QU'ILS SE RENDENT BIEN COMPTE.

ON SE DÉPÊCHE, SUIVEZ-MOI.

REGARDEZ.

REGARDEZ VOS ENNEMIS DANS LES YEUX.

ILS SONT LÀ, EN BAS.

ILS VOUS ATTENDENT, TOUT PRÊTS À VOUS TUER.

C'EST L'ENFER INCARNÉ.

PERSONNE ICI NE DOIT CRAINDRE L'ENFER.

ÇA FAIT MAINTENANT CINQ JOURS QUE VOUS LE CÔTOYEZ !

ALORS, ON VA SE BATTRE JUSQU'AU BOUT.

TOUS ENSEMBLE.

À CINQUANTE ET JUSQU'AU DERNIER !

BIEN... J'AI L'IMPRESSION QUE NOUS EN AVONS FINI...

J'AI AU CONTRAIRE LA CERTITUDE QUE TOUT NE FAIT QUE COMMENCER.

MESSIEURS, ME PERMETTEZ-VOUS DE DISPOSER ?

BIEN SÛR, MONSIEUR LE DIRECTEUR. NOUS VOUS RECONTACTERONS BIENTÔT POUR ÉVOQUER LA SUITE DES ÉVÉNEMENTS.

BEAUCOUP DE QUESTIONS RESTENT EN SUSPENS...

ALORS, PATRON ?

NOUS NE RENTRONS PAS TOUT DE SUITE À LA CENTRALE. J'AI BESOIN DE PRENDRE L'AIR.

EMMENEZ-MOI VOIR LA MER, TAKANO.

CINQ MINUTES... RIEN QUE CINQ MINUTES.

JE SAIS BIEN QUE LE TEMPS M'EST COMPTÉ.

ET IL Y A ENCORE TANT À FAIRE !

# LE DOSSIER

## MASAO YOSHIDA
## (1955-2013)

Bien qu'il se soit senti anéanti par la crise nucléaire selon son propre témoignage, Yoshida a joué un rôle capital dans le déroulement de la catastrophe en décidant d'injecter de l'eau de mer dans les réacteurs en fusion sans en référer à sa hiérarchie. En dépit de son attitude reconnue comme héroïque durant l'accident - une catastrophe nucléaire pire que celle de Tchernobyl a tout de même été évitée -, 3 fusions de cœur ont malgré tout eu lieu à Fukushima Daiichi. Et 3 des 4 explosions ont fissuré les enceintes de confinement, ce qui a conduit au rejet de quantités gigantesques de radionucléides dans l'atmosphère, dans la nappe phréatique et dans l'océan.
Masao Yoshida est décédé d'un cancer de l'œsophage, le 9 juillet 2013.

**Ce dossier a été rédigé par Pierre Fetet, fondateur du blog Fukushima-blog.com entièrement consacré à la catastrophe survenue le 11 mars 2011 dans la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi ainsi qu'à ses répercussions au Japon et dans le monde.**

*MASAO YOSHIDA*

# ENQUÊTES SUR LA CATASTROPHE

**Suite à l'accident nucléaire de Fukushima Daiichi, plusieurs rapports sur son déroulement ont été réalisés par l'opérateur lui-même, Tepco, par divers organismes japonais et par des structures internationales. Un rapport sort du lot par ses conclusions radicales, c'est celui qui a été prescrit par le parlement japonais.**

### La commission parlementaire,

présidée par Kiyoshi Kurokawa, médecin et chercheur à l'Institut national des hautes études en sciences politiques, a réussi le pari d'enquêter de manière indépendante sur les causes de l'accident nucléaire durant 6 mois auprès de 1 100 personnes. Ses conclusions sont implacables : l'accident nucléaire n'est pas dû au tsunami mais à des fautes humaines générées par une « multitude d'erreurs et de négligences délibérées » chez Tepco et au sein même des structures de sûreté nucléaire gérées par l'État. La commission a également relevé « de graves lacunes dans la gestion de l'accident par Tepco, les régulateurs et le gouvernement ».

*Kiyoshi Kurokawa, président de la commission d'enquête indépendante sur l'accident nucléaire de Fukushima, conclut que l'accident nucléaire de Fukushima est d'origine humaine et préconise une refonte du système de gestion de crise du gouvernement (Tokyo, 2012).*
*© The Asahi Shimbun / GettyImages*

### L'enquête parlementaire,

sans précédent au Japon, a été une grande réussite démocratique puisque la Diète nationale, représentant le peuple japonais, a conduit le gouvernement à refonder l'ensemble de ses organismes de régulation et à contraindre les opérateurs nucléaires nippons (Tepco, Kyûshû Electric Power Company, Chubu Electric Power Company, T hoku Electric Power Company...) à appliquer des règles de sûreté beaucoup plus strictes. Alors qu'en 2011, le Japon utilisait 54 réacteurs nucléaires, il n'y en a plus aujourd'hui que 9 en activité, 21 ayant été reconnus comme étant à démanteler et les autres étant encore en cours d'évaluation ou en attente de réouverture. Le travail de cette commission a donc permis de renforcer l'autorité du parlement et d'améliorer le contrôle dans le domaine de la production d'électricité nucléaire.

### Une autre commission d'enquête,

créée à l'initiative de Naoto Kan, a permis de son côté de rassembler des témoignages de première main, tel celui du directeur de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi, Masao Yoshida. Les membres de l'Investigation Committee on the Accident at the Fukushima Nuclear Power Stations of Tokyo Electric Power Company, présidé par Yotaro Hatamura, professeur émérite de l'université de Tokyo, ont rencontré 6 fois Yoshida de juillet à novembre 2011. C'est en grande partie à partir de ses déclarations, ainsi que du rapport final de la commission parlementaire publié en juillet 2012, que les faits présentés dans la présente BD ont été contextualisés. Les auditions se sont passées au J-Village, un complexe sportif situé à 20 kilomètres au sud de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi, réquisitionné pour l'accueil des liquidateurs.

# CONSÉQUENCES DE LA CATASTROPHE DE FUKUSHIMA

## Conséquences sur la production électronucléaire

Suite à l'accident nucléaire, les électriciens du monde entier ont dû réaliser des tests sur leurs réacteurs et augmenter le niveau de sûreté. Au Japon, à partir de septembre 2013, la totalité des centrales nucléaires ont ainsi dû être arrêtées durant presque deux ans. Depuis, seuls 9 réacteurs sur les 54 en activité au moment de la catastrophe ont pu à nouveau être mis en service. Les normes de sûreté devenant plus sévères, le coût de l'énergie atomique a augmenté alors que dans le même temps le kilowattheure produit par les énergies renouvelables devenait moins cher. En Europe, la catastrophe nucléaire de 2011 a conduit l'Italie, l'Allemagne, la Belgique et la Suisse à décider de sortir définitivement du nucléaire à court ou à moyen terme. La France quant à elle a choisi de fermer la centrale nucléaire de Fessenheim, laissant encore 56 réacteurs en activité.

## Conséquences environnementales

Au Japon, les retombées radioactives solides se sont retrouvées piégées à la surface du sol et sur la végétation. Pour décontaminer les endroits habités, les autorités ont décidé de racler le sol sur une épaisseur de 5 cm et de couper le couvert végétal quand cela était possible. 17 millions de mètres cubes de terre et de végétaux ainsi ramassés sont conservés dans de gros sacs entassés au bord des routes et progressivement acheminés dans un site de stockage créé près de la centrale de Fukushima Daiichi.

Dans de grandes zones forestières du plateau d'Abukuma, à l'ouest de la centrale, on ne peut rien décontaminer. Les radionucléides sont piégés dans la végétation et l'humus. On observe toutefois une descente progressive de la pollution vers les rivières et les plaines cultivées à cause des fortes pentes et du climat érosif du Japon. Ainsi la décontamination d'un sol n'est jamais acquise. Une grande partie du panache radioactif a été poussée vers l'océan Pacifique. Cela a provoqué la plus importante pollution radioactive marine de tous les temps. Les radionucléides ont été soit emportés et dispersés par le puissant courant du Kuroshio, soit piégés dans les sédiments côtiers. Dans les deux cas, ils peuvent migrer dans la chaîne alimentaire.

## Conséquences sur le vivant

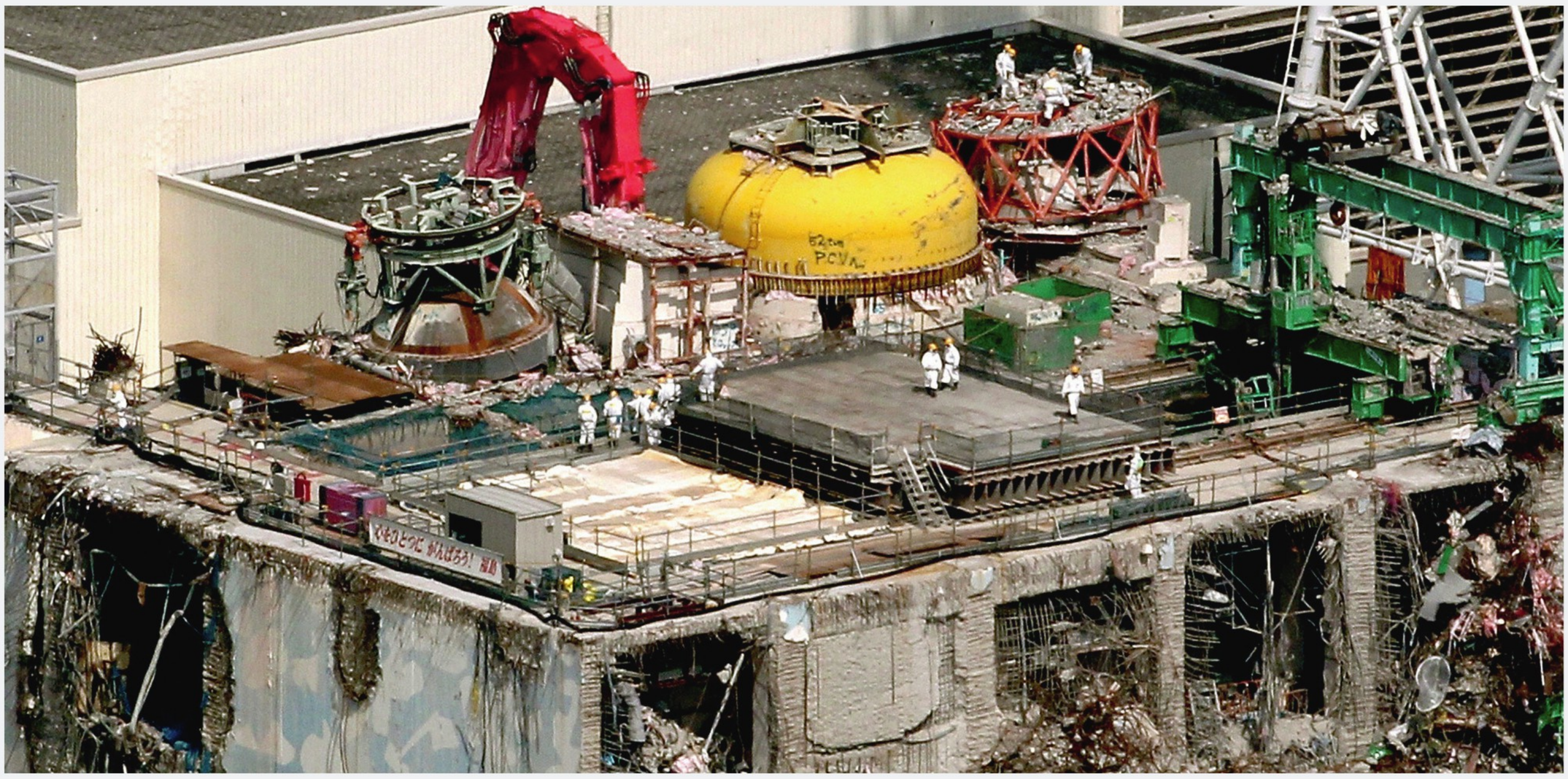
La première preuve scientifique de dommages causés à un organisme vivant par la contamination radioactive due à la catastrophe de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi a été donnée par l'équipe de la chercheuse Chiyo Nohara (université d'Okinawa). L'étude a mis en évidence les dommages physiologiques et génétiques d'un papillon commun du Japon, le Zizeeria maha. Les descendances successives des papillons contaminés ont montré de sévères anomalies : éclosions avortées, infertilité, réduction de la taille, ralentissement de la croissance, mortalité élevée et anomalies morphologiques. Il faudra plus de temps pour connaître tous les effets de la radioactivité sur les mammifères. Mais déjà, les études menées sur des macaques vivant à proximité de la centrale nucléaire montrent une réduction de la taille et de la croissance des fœtus, ainsi que des défauts de formulation sanguine en corrélation avec la présence de césium dans leurs muscles.

Concernant l'homme, une enquête est menée auprès de 300 000 enfants de la région de Fukushima de moins de 18 ans en 2011 pour savoir si l'iode 131 peut affecter leur santé sur le temps long. Les derniers résultats officiels montrent que 252 cas de cancers de la thyroïde sont suspectés chez ces jeunes, dont 202 ont été confirmés lors d'une intervention chirurgicale.

## Conséquences humaines

La catastrophe nucléaire a conduit le gouvernement nippon à faire évacuer les territoires contaminés. Progressivement, les interdictions ont été levées sur la plupart des localités, en excluant la zone rouge où l'on mesure plus de 50 mSv/an. Sur les plus de 160 000 habitants qui ont été déplacés en 2011, environ 40 000 personnes seraient revenues. Ce sont surtout les personnes âgées qui acceptent de revenir vivre en territoire contaminé, les jeunes générations préférant éviter la radioactivité. La norme reste en effet élevée au Japon avec une limite de 20 mSv/an alors que partout ailleurs dans le monde, la norme est de 1 mSv/an.

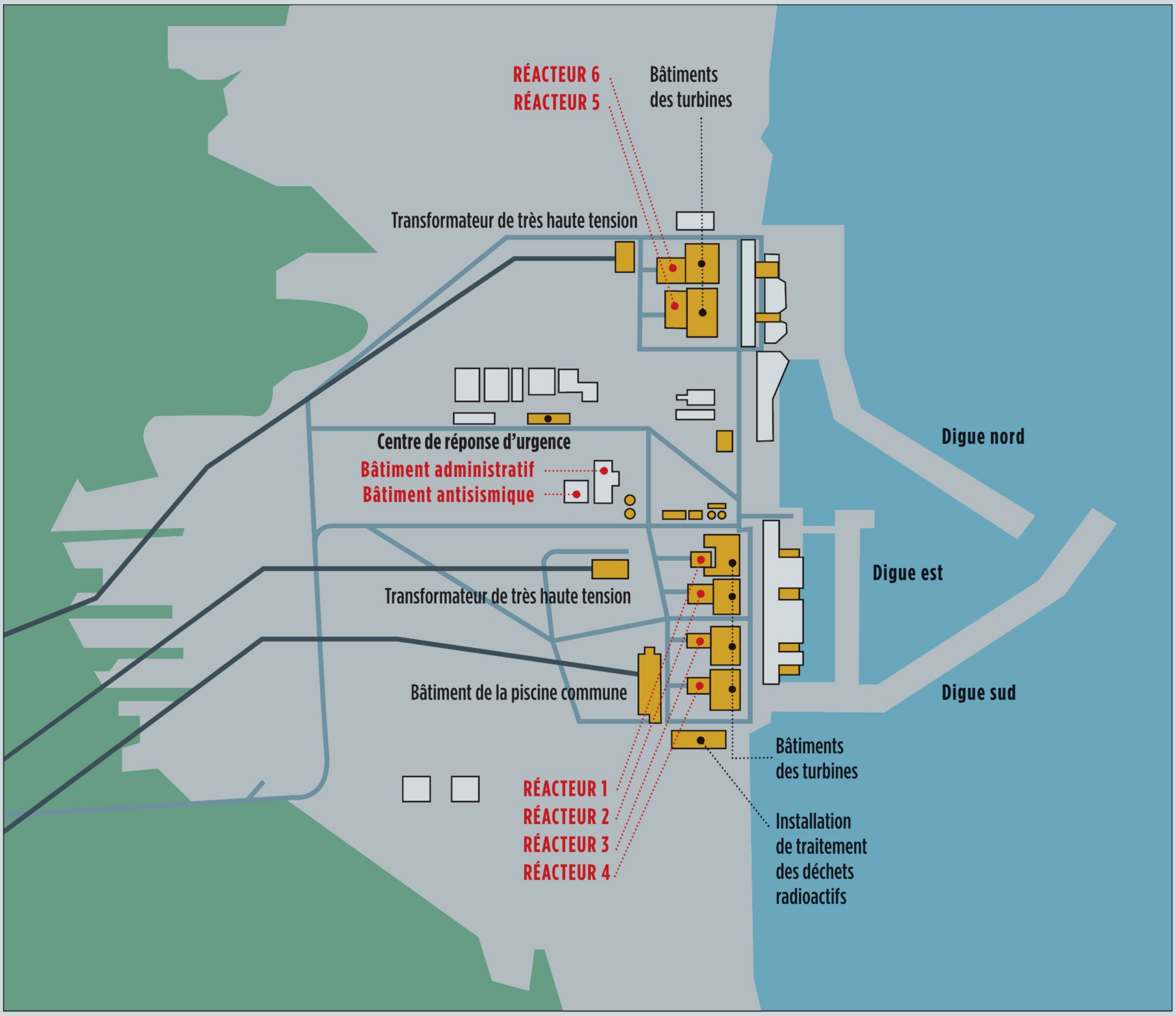
Pour leur faire comprendre ou/et accepter la situation, des programmes gouvernementaux d'apprentissage sont proposés aux habitants : surveillance de la radioactivité et responsabilisation vis-à-vis de la contamination. Mais, malgré tous ces efforts, la majorité de la population ne souhaite pas revenir. ■



*Le bâtiment réacteur n°4 en cours de démantèlement en juillet 2012.*

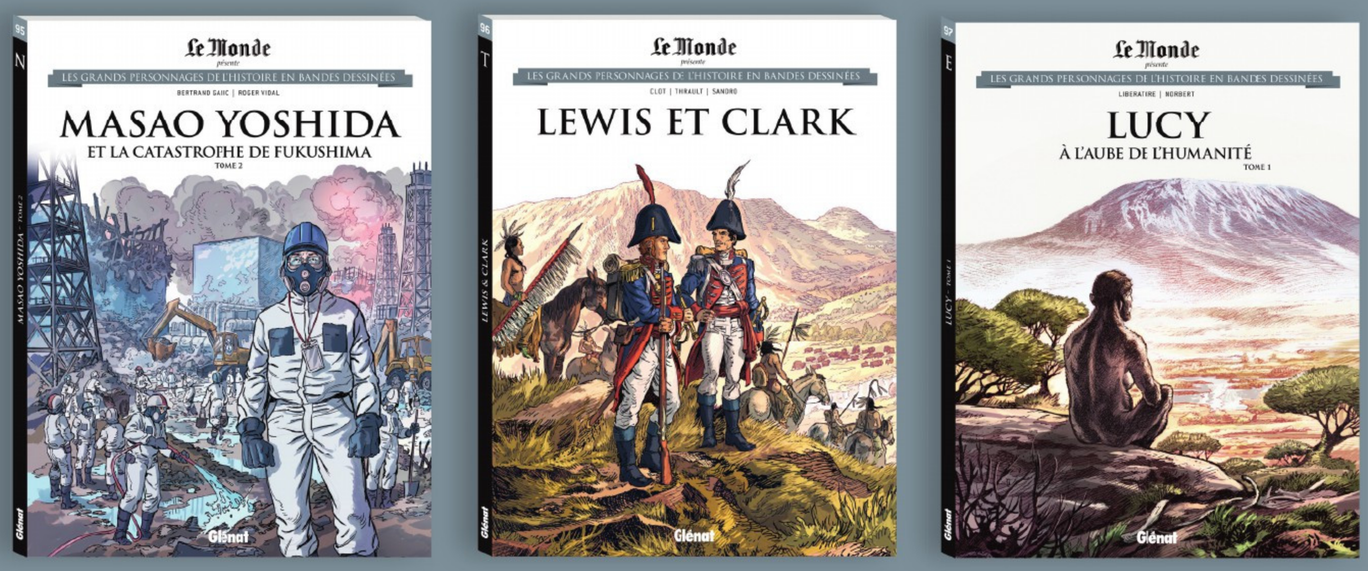
*© The Asahi Shimbun / GettyImages*

# Plan de la centrale de Fukushima Daiichi



# MASAO YOSHIDA
## ET LA CATASTROPHE DE FUKUSHIMA
TOME 2
(1955 - 2013)

Le 11 mars 2011, au large du Japon, un séisme effroyable accouche d'un tsunami, qui vient frapper de plein fouet l'une des plus grandes centrales au monde : Fukushima Daiichi. D'une violence inouïe, la catastrophe naturelle entraîne alors une catastrophe technologique. Plongé dans l'obscurité, le personnel de la centrale est confronté aux explosions et aux radiations toxiques. Aux côtés de ses employés, Masao Yoshida, le directeur du site, fera preuve de courage, d'ingéniosité et d'un incroyable sens du sacrifice pour tenter d'éviter l'apocalypse.




DANS LA MÊME COLLECTION

Vercingétorix • Charlemagne • Louis XIV • Jeanne d'Arc • Lénine • Catherine de Médicis • Napoléon Bonaparte • Jules César
Gengis Khan • Winston Churchill • Saint Louis • Robespierre • Alexandre le Grand • Georges Clemenceau • Mao Zedong
François Ier • Marco Polo • Jean Jaurès • Le Grand Saladin • Philippe le Bel • John Fitzgerald Kennedy...

ISBN 978-2-35710-929-2
M 04343 - 95 - F: 8,99 € - EY

*Prix :*
*France : 8,99 €*
*Belgique : 9,99 €*
*Luxembourg : 9,99 €*
*Québec : 13,50 CND*
*Suisse : 15 CHF*

95
N
MASAO YOSHIDA - TOME 2

Glénat